

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/002733

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B65D79/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B65D G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No.                       |
|------------|---|---|
| X          | US 5 096 813 A (KRUMHAR ET AL)<br>17 March 1992 (1992-03-17)<br><br>column 4, line 13 - column 5, line 9;<br>figures                | 1-3, 6,<br>8-10,<br>12-14,<br>21, 24        |
| X          | EP 0 484 578 A (LIFELINES TECHNOLOGY INC)<br>13 May 1992 (1992-05-13)<br><br>abstract; figures<br>page 7, line 38 - page 8, line 10 | 1-3, 5, 6,<br>8-11, 13,<br>17, 19,<br>21-24 |
| X          | US 4 990 284 A (LAUTERBACH ET AL)<br>5 February 1991 (1991-02-05)<br><br>abstract; figures  | 1-3, 5, 6,<br>9-11, 13,<br>21               |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 June 2005

Date of mailing of the international search report

01/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gino, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE2004/002733

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |  |   |
|--|--|---|
| Category *   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.                           |
| X  | <p>DE 199 11 709 A1 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT<br/>ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG<br/>E.V) 28 September 2000 (2000-09-28)</p> <p>abstract; figures<br/>column 2, line 63 - column 3, line 43<br/>column 8, line 20 - line 28<br/>-----</p> | <p>1,2,5,<br/>8-11,20,<br/>25,26,<br/>28,29</p> |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002733

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) |               | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------|---------------------|
| US 5096813                                | A  | 17-03-1992          | NONE                       |               |                     |
| EP 0484578                                | A  | 13-05-1992          | US                         | 5057434 A     | 15-10-1991          |
|   |    |                     | EP                         | 0484578 A1    | 13-05-1992          |
| US 4990284                                | A  | 05-02-1991          | AU                         | 620265 B2     | 13-02-1992          |
|   |    |                     | AU                         | 6451790 A     | 02-05-1991          |
|   |    |                     | BR                         | 9005212 A     | 17-09-1991          |
|   |    |                     | CA                         | 2027271 A1    | 12-04-1991          |
|   |    |                     | CH                         | 680221 A5     | 15-07-1992          |
|   |    |                     | DE                         | 4032025 A1    | 25-04-1991          |
|   |    |                     | EG                         | 19161 A       | 29-09-1994          |
|   |    |                     | GB                         | 2236758 A , B | 17-04-1991          |
|   |    |                     | IL                         | 95891 A       | 26-08-1994          |
|   |    |                     | TR                         | 25757 A       | 01-09-1993          |
| DE 19911709                               | A1 | 28-09-2000          | NONE                       |               |                     |

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B65D79/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B65D 606K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr.                          |
|------------|--|---|
| X          | US 5 096 813 A (KRUMHAR ET AL)<br>17. März 1992 (1992-03-17)<br><br>Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 9;<br>Abbildungen<br>-----                          | 1-3, 6,<br>8-10,<br>12-14,<br>21, 24        |
| X          | EP 0 484 578 A (LIFELINES TECHNOLOGY INC)<br>13. Mai 1992 (1992-05-13)<br><br>Zusammenfassung; Abbildungen<br>Seite 7, Zeile 38 - Seite 8, Zeile 10<br>----- | 1-3, 5, 6,<br>8-11, 13,<br>17, 19,<br>21-24 |
| X          | US 4 990 284 A (LAUTERBACH ET AL)<br>5. Februar 1991 (1991-02-05)<br><br>Zusammenfassung; Abbildungen<br>-----<br><br>-/-                                    | 1-3, 5, 6,<br>9-11, 13,<br>21               |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

01/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gino, C

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |  |   |
|--|--|---|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr.                              |
| X  | <p>DE 199 11 709 A1 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT<br/>ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG<br/>E.V) 28. September 2000 (2000-09-28)</p> <p>Zusammenfassung; Abbildungen<br/>Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 43<br/>Spalte 8, Zeile 20 - Zeile 28<br/>-----</p> | <p>1,2,5,<br/>8-11,20,<br/>25,26,<br/>28,29</p> |

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002733

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |              | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| US 5096813   | A  | 17-03-1992                    | KEINE                             |              |                               |
| EP 0484578   | A  | 13-05-1992                    | US                                | 5057434 A    | 15-10-1991                    |
|  |    |                               | EP                                | 0484578 A1   | 13-05-1992                    |
| US 4990284   | A  | 05-02-1991                    | AU                                | 620265 B2    | 13-02-1992                    |
|  |    |                               | AU                                | 6451790 A    | 02-05-1991                    |
|  |    |                               | BR                                | 9005212 A    | 17-09-1991                    |
|  |    |                               | CA                                | 2027271 A1   | 12-04-1991                    |
|  |    |                               | CH                                | 680221 A5    | 15-07-1992                    |
|  |    |                               | DE                                | 4032025 A1   | 25-04-1991                    |
|  |    |                               | EG                                | 19161 A      | 29-09-1994                    |
|  |    |                               | GB                                | 2236758 A ,B | 17-04-1991                    |
|  |    |                               | IL                                | 95891 A      | 26-08-1994                    |
|  |    |                               | TR                                | 25757 A      | 01-09-1993                    |
| DE 19911709  | A1 | 28-09-2000                    | KEINE                             |              |                               |